

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
16 de Junio de 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/054095 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **B65G 47/14**

SALA, Jaime [ES/ES]; Calle Emancipació, 8, E-08017
Barcelona (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2003/000612

(74) Mandatario: **TORNER LASALLE, Elisabet**; C/Bruc,
21, E-08010 Barcelona (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:

1 de Diciembre de 2003 (01.12.2003)

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(71) Solicitante e

(72) Inventor: **MARTÍ MERCADÉ, Alex** [ES/ES]; Pas-
satge Francesc Macià, 52, 08190 Sant Cugat Del Vallés,
Barcelona (ES).

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

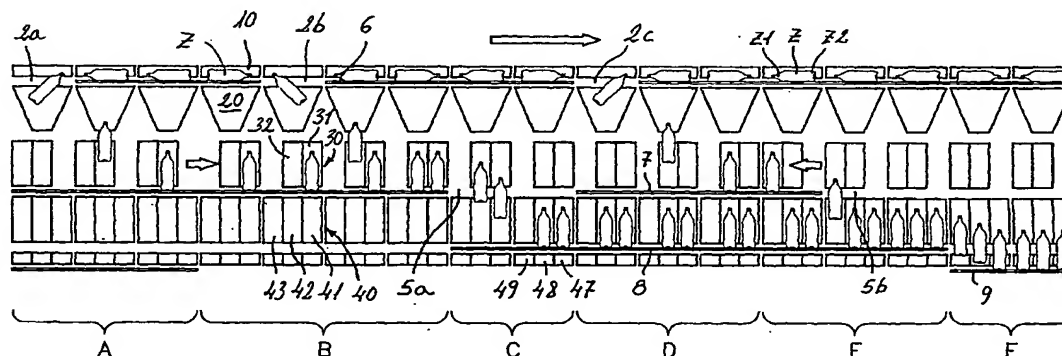
(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (*para US solamente*): **MARTÍ**

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: ARTICLE-POSITIONING MACHINE

(54) Título: MÁQUINA POSICIONADORA DE ARTÍCULOS



(57) Abstract: The invention relates to an article-positioning machine. The inventive machine comprises means for collecting the articles (Z) in a plurality of individual housings (10) which move in a closed circuit and for enabling the articles (Z) to fall through at least one drop zone (2a, 2b, 2c), each of the oriented articles being directed into a corresponding alignment conduit (3) which moves together with each housing (10). The machine also comprises release means for removing the oriented and aligned articles (Z) from the alignment conduits (3) and moving same to an outfaced conveyor. Moreover, each alignment conduit (3) comprises an upper portion (20) which is used to collect articles (Z) from the corresponding housing (10), at least one self-guided mobile middle portion (30) which defines at least one conduit (31, 32) and a lower portion (40) which receives the articles (Z) and which comprises at least two compartments (41, 42, 43) to which the article (Z) can be transferred.

(57) Resumen: Comprende unos medios para recoger los artículos (Z) en una pluralidad de alojamientos (10) individuales que se desplazan en circuito cerrado y, en la menos una zona de caída (2a, 2b, 2c), dejar caer los artículos (Z), orientados cada uno al interior de un correspondiente conducto de alineación (3) que se desplaza junto con cada alojamiento (10) y unos medios de salida para extraer los artículos (Z) orientados y alineados desde dichos conductos de alineación (3) a un transportador de salida. Cada conducto de alineación (3) comprende una porción superior (20) de recogida de artículos (Z) desde el correspondiente alojamiento (10), al menos una porción media (30) móvil autónomamente que define al menos un conducto (31, 32), y una porción inferior (40) de recepción de artículos (Z) que comprende al menos dos compartimentos (41, 42, 43), a los cuales les puede ser transferido dicho artículo (Z).

WO 2005/054095 A1



TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*